Kupfer & LWL Leitungssucher Kit
Copper & Fiber Cable Finder Kit

KE801



KURTH
ELECTRONIC



Universelle 2,5 mm Buchse für LWL Test
LWL Adapter auf 1,25 mm optional
Universal 2.5 mm Jack for Fiber Test
Fiber Adapter to 1.25 mm optional

Leitungssucher Kit für LWL und Kupferkabel

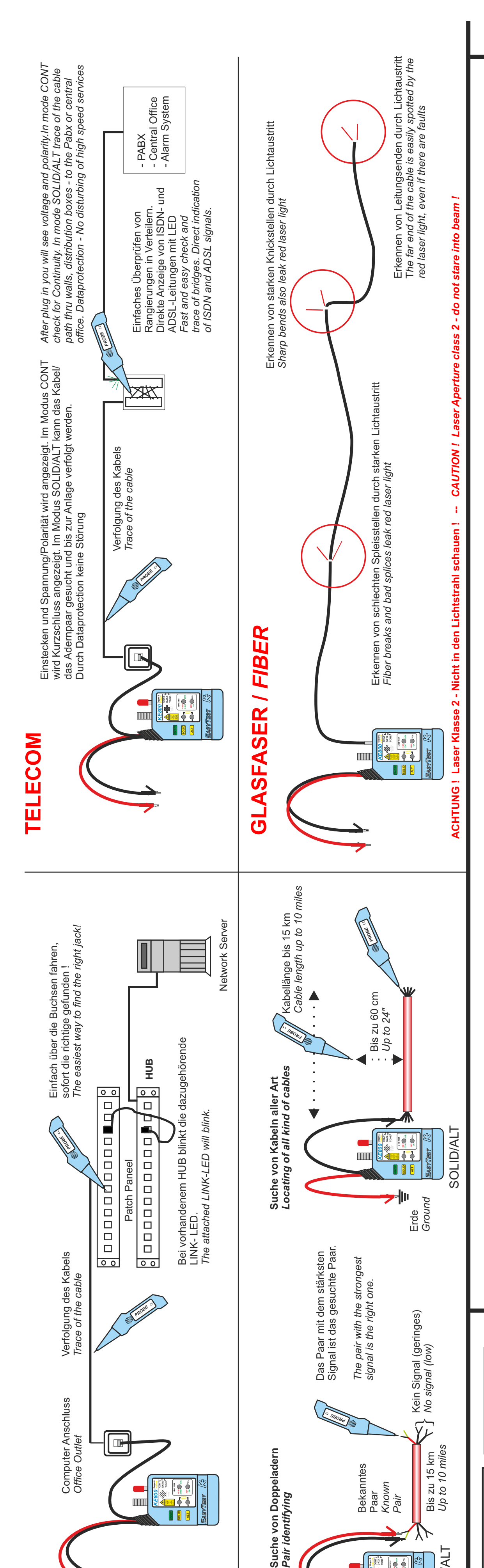
- Sechs datensichere Suchfrequenzen
- Überspannungsgeschützt bis 500 V
- Alarm-Ton und LED bei Spannungen > 100 V
- Akustische und optische Durchgangsprüfung
- Datenport Test durch Link LED-Blinken
- Faseroptischer Durchgangsprüfer mit Laser 650 nm Sendeleistung < 1 mW (Class 2 Laser)
- Laser Modus mit modulierter Frequenz 270 Hz und 1 KHz
- Signaleinspeisung auf aktive Telefonlinien
- Signal LED mit Störsignal Filter
- Taschenlampen Funktion für dunkle Suchbereiche

Cable Finder Kit for fiber and copper cable

- *Six built-in tones*
- *Over voltage protected up to 500 V AC*
- *Audible and visually continuity testing*
- *Alarm Tone and LED by voltage > 100 V AC*
- *Data Port test with HUB-Blink*
- *Fiber Optic Fault Locator with visible Laser 650 nm output power < 1 mW (Class 2 Laser)*
- *Laser Mode with modulated, audible frequency 270 Hz and 1 KHz detectable with power meter*
- *Signal strength LED with noise filter*
- *Torch light built in*

Das Leitungssucher Kit ***EasyTest* KE800 / PROBE410** ermöglicht jedem Techniker ohne zeitaufwändige Abisolierarbeiten jede Art von Kabel, Adern und Adernpaare in kürzester Zeit berührungslos zu finden. Fehler wie Vertauschungen, Überziehungen, Unterbrechungen, Bruchstellen und schlechte Verbindungen im Kabel bzw. in der Glasfaser werden erkannt.
***EasyTest* KE800** zeigt Spannungen und Polarität an. Durchgangsprüfungen werden mit widerstandsabhängigem Ton und einer LED bis ca. 40 kOhm durchgeführt. Bei Datenleitungen wird festgestellt ob der Port "gepatcht" ist oder nicht.
***EasyTest* KE800** erzeugt als Suchsignal sechs verschiedene, datensichere Suchfrequenzen. Das Suchsignal kann auf spannungsführende Telekommunikationsleitungen eingespeist werden. Das Gerät ist geschützt bis zu 500 Volt Wechselspannung.
Mit dem Signalempfänger ***PROBE410*** wird das Suchsignal berührungslos bis zu einer Distanz von 1 Meter zum Kabel empfangen. Damit wird die punktgenaue Zuordnung des Kabelverlaufes ermöglicht. Die ***PROBE410*** verfügt zusätzlich über eine grüne Signal-LED mit Filterfunktion. Es wird nur das vom ***EasyTest*** eingespeiste 1KHz-Signal angezeigt. Dies erleichtert das Finden in lauter Umgebung oder in Verteilern mit störenden Signalen wie z.B. 50 Hz. Die in der ***PROBE410*** eingebaute weisse LED ermöglicht das Erkennen von Adern und den Farben in dunklen Verteilern. Die stabile, hochohmige Spitze ist einfach von aussen wechselbar.
***EasyTest* KE800 / PROBE410** ist bei allen Arten von Kabeln wie Starkstromkabel, Telefonkabel, Klingelleitungen, Datenkabel, Koax-Kabel einsetzbar und verfügt zusätzlich über eine eingebaute **Laser-Lichtquelle** mit 650 nm sichtbarem Licht. Damit werden **Singlemode- und Multimode-Glasfaser** sowie andere faseroptische Komponenten auf Bruch oder Fehler getestet oder die richtigen Paarungen in einem Bündel von Glasfasern gefunden. Im Laser Modus sind modulierte, hörbare Frequenzen von 270 Hz und 1 KHz im Continuous Wave (CW) und Pulse Mode möglich. Bei Verwendung eines Leistungsmessgerätes mit Demodulationsfunktion zur exakten Bestimmug der Glasfaser am Leitungsende wird die angelegte Frequenz im Display angezeigt.
Die einfach zu handhabenden Geräte werden mit einer stabilen Gürteltasche zur Aufbewahrung von ***EasyTest* KE800 / PROBE410** geliefert.

EasyTest* KE800 / PROBE410** *locates wire faults and identifies specific wire pairs, split pairs and locates broken pairs/cables in walls or unmarked bundles on any type of wire and cable including Fiber Optic cables.* ***EasyTest* KE800** *can transmit either three continous tones (Solid) or three alternating tones (Alt). In function* ***Cont*inuity it is possible to check for shorts or opens up to 40 kOhm, visible by a green LED and audible by a resistance depending tone. The* ***EasyTest* KE800** *is able to send the tone into live telephone lines without disturbing services (tone will still be audible). Over voltage protection is in any mode up to 500 V AC.* ***EasyTest* KE800** *provides solid Alligator Clips and special RJ11 and RJ45 plugs with strain relief and PIN 1 + 8 protection slots.*
The capacitive ***PROBE410*** *is high sensitive and is working from* ***EasyTest* KE300** *or any other tone generator to identify and trace wires or cables. The double, HIGH and LOW volume switch made of high dust and moisture resistant mylar membrane allows fast and easy operation.*
The ***PROBE410*** *detects a cable from a distance of up to 100 cm (33"). The nearly unbreakable tip made of carbon fiber prevents shorts or disturbance of telephone or data lines and is field replaceable. The slender design allows high precision tracing of pairs, even in bundles or 110 / KRONE blocks. The* ***PROBE*** *has additionaly a filtered green signal strength LED. This LED lights only up if there is the signal from the TONER detected. All unwanted noise and power hum is not shown. The bright white LED replaces the need for a torch light in dark distribution boxes. Even there are the colors of the wires perfect to identify.*
EasyTest* KE800** *contains an high power* ***Fiber Optic Fault Locator. *It is easy to use and provides a universal jack for the most connectors with a 2.5 mm Ferrule. It can be used to check singlemode / multimode optical fibers and other fiber optic components on faults. In the Laser Mode modulated, audible frequency from 270 Hz and 1 kHz in either Continuous Wave or Pulse Mode are adjustable. Using a power meter with demodulation feature on the far end to detect the modulated light, the used frequency will be visible in the display.*
The Kit comes with a solid belt pouch with enough space for ***EasyTest / PROBE410*** *as well as the earpiece and the user manual.*



Technische Daten / *Specifications*

KE800 Copper & Fiber

Gehäuse / *Housing*
Stabiles und schlagfestes wetterbeständiges ABS-Gehäuse mit Silikon Betätigungstasten
Heavy duty water resistant housing made from ABS, elastomeric silicon rubber push button switches.

Prüfschnüre / *Test Leads*
25 cm lange Prüfschnüre aus flexiblem PVC mit 4 mm Bananensteckern, eine Prüfleitung mit Modularstecker RJ11/RJ45, zusätzlich F-Buchse für Koax und Fiber Anschlussbuchse 2,5 mm
10" (25 cm) durable wire leads with 4 mm bananaplugs and one with a special long modular plug RJ11/RJ45 and latch protection with F-Connector for coax cables and 2.5 mm Fiber Jack

Sechs Frequenzen wählbar
Six frequencies selectable
1. SOLID: 1000 Hz
2. ALT: 1000/800 Hz
3. SOLID: 2600 Hz
4. ALT: 2600/1900 Hz
5. SOLID: 577,5 Hz
6. ALT: 577,5 Hz intermittant

Genauigkeit / *Accuracie* < +/- 1% (Quartz)

Durchgangsprüfung mit LED und Ton
Test Continuity by LED and audible

Widerstands Test durch Frequenzänderung
Resistance Test by changing audible tone

Low Batt-Anzeige durch blinkende LED
Low Batt indication by flashing LED

Automatische Abschaltung nach 45 Minuten
Auto shut Off after 45 minutes

Deaktivierung der Abschaltung
Auto shut OFF override

Anzeige der Deaktivierung durch blinkende LED / *Auto shut OFF override indication by flashing LED*

Überspannungsschutz
Over voltage protection
Bis zu 500 V AC/DC in TONE Betriebsart
Up to 500 V AC/DC in tone mode

Suchentfernung zum Kabel
Trace Distance to Cable/Wire
Bis zu 60 cm / *Up to 15" (60cm)*

Maximale Kabellänge / *Trace Cable Length*
Bis zu 15 km ohne Belastung
Up to 10 miles (no load)

Hohe Sendeleistung (Batterie 9,2V)
High Power Output (Battery 9,2V)
9,0 V SS ohne Last / *9,0 V PP no load*
10 dBm into 600 Ohm
9 dBm into 100 Ohm
7,5 dBm into 50 Ohm
Ton auf kurzgeschlossener Ader bis 250 m
Tone over shorted pair up to 250 m. (Inhouse)
Ton auf Koax nur mit offenem Ende möglich
Tone over Coax only with open end possible

Glasfaser / *Fiber*
Laser Lichtquelle / *Laser Source*

Wellenlänge / *Wavelength*	650 nm
Leistung / *Optical Output Power*	< 1 mW

Eingekoppelte Leistung / *Fiber coupled power*

Into singlemode fiber 9/125 µm	max 600 µW
into multimode fiber 50/125 µm	max 600 µW

Sendeart / *Operating Mode:*
Continuous Wave (CW) and Pulse Mode with 270 Hz / 1 KHz

Laser Protection Class	2
Ferrulenart / *Suitable Ferrule*	2,5 mm DIN, E2000, FC, SC, ST

Adapter 1,25 mm / POF lieferbar /
Adapter 1.25 mm / POF available

Weitere Leistungsmerkmale
Other Specifications
Goldbeschichtete Kontakte
Gold Plated Contacts
Gerät Einschaltkontrolle mit LED
Unit ON-Indication by LED
Anzeige ALTernierende Frequenz mit blinkender LED / *Indication of ALTernating Frequency by blinking LED*
Anzeige SOLID Frequenz mit stehender LED
Indication of Solid frequencie by steady LED
Zugentlastung der Prüfschnüre
Test leads protected by rubber-strain relief
Getrenntes Batteriefach
Separate Battery Compartment

Batterie / *Battery*
9 V Alkaline-Batterie >100 Stunden Lebensdauer im Ton-Modus, Faseroptische Prüfung < 5 Stunden
9 V Alkaline, >100 hrs battery life Ton Mode, Optical Fiber Test < 5 Hours

Abmessungen / *Dimensions*
68 x 96 x 25 mm / *2.68" x 3.75" x 1.0"*

Gewicht / *Weight*
150 g ohne Batterie
4 oz (150 g) without Battery

PROBE 410

Gehäuse / *Housing*
Solides, schlagfestes und wasserfestes ABS-Gehäuse / *Heavy duty water resistant housing made from ABS*

Leistungsmerkmale / *Specifications*
Filter Signal LED / *Filtered Signal LED*
Taschenlampen Funktion / *Torch light function*
Nichtleitende Prüfspitze aus kohlefaser-verstärktem Kunststoff
Non-conductive solid carbon fiber tip
3,5 mm Kopfhörerbuchse
3.5 mm Earphone Jack
Goldbeschichtete Kontakte
Gold Plated Contacts
Getrenntes Batteriefach
Separate Battery Compartment
Rote LED zur ISDN Signalerkennung.
Red LED for ISDN signal indication

Batterie / *Battery*
9 V Alkaline Batterie >100 Stunden Lebensdauer
9 V Alkaline, >100 hrs battery life

Abmessungen / *Dimensions*
220 x 40 / 34 x 25 mm
8.7" x 1.57" / 1.34" x 0.98"

Gewicht / *Weight*
80 g ohne Batterie
28 oz (80 g) without Battery

Bestell Informationen / *Ordering Information*

0.49568-2	KE801 Kupfer - LWL Leitungssucher Kit mit Schutztasche *KE801 Copper - Fiber Tracer Kit with pouch*
1400070	Adapter LWL Ferrule 2,5 mm auf 1,25 mm *Adapter Fiber Ferrule 2.5 mm to 1.25 mm*

Ihr Händler / *Your Dealer*



KURTH ELECTRONIC GmbH • Im Scherbental 5 • D-72800 Eningen u.A. • GERMANY
Tel. +49(0)7121-97 55-0 • Fax +49(0)7121-97 55 56
www.kurthelectronic.de • sales@kurthelectronic.de